

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

NOVAKLEEN

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Tisztítószer a 648/2004/EK rendeletnek megfelelően. Ipari felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: nincs ismert ellenjavallt felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Tech-Masters Hungary Kft.

1106 Budapest, Porcelán u. 2.

Tel.: +36-1-262-1860

1.3.1. Felelős személy neve: Tech-Masters Hungary Kft.

E-mail: hungary@tech-masters.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Nátrium-metaszilikát



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P260 – A gőzök belélegzése tilos.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305 + P351 + P338 + P310 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	< 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Nátrium-metaszilikát	6834-92-0	229-912-9	01-2119448911-37	< 5	GHS05 GHS07 Veszély	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335
Butil-diglikol	112-34-5	203-961-6	01-2119475104-44	< 5	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % foszfátok, nem ionos felületaktív anyag, EDTA és sói, anionos felületaktív anyagok, illatszerek

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Ellenőrizzük az életfunkciókat. Öntudatlan sérült esetén: gondoskodunk a szabad légutakról és légzésről. Légzésleállítás: mesterséges lélegeztetés és oxigén adása. Amennyiben a sérült tudatánál van és nehezen lélegzik: helyezzük félig fekvő pozícióba. Sokkos állapotban lévő sérült: fektessük a hátára és a lábait emeljük meg kismértékben. Hányás: előzzük meg a fulladást/aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést az áldozat betakarásával (ne melegítsük fel). Kísérjük a sérültet figyelemmel. Adjunk fiziológiai támogatást. Nyugtassuk meg a sérültet, kerüljük a fizikális terhelést. A sérült állapotától függően: hívjunk orvost/szállítsuk kórházba.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki vízzel.
- Hánytatni tilos!
- Azonnal hívjunk orvost.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyünk friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe,
- Légzésnehézség esetén: hívjunk orvost/orvosi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Mossuk le azonnal bő vízzel (15 percen át)/zuhanyozzunk le.
- A lemosás közben távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Ne próbáljuk meg eltávolítani a ruházatot, amennyiben az a bőrbe ragadt.
- Fedjük le a sebeket steril kötéssel.
- Hívjunk orvost.
- Amennyiben az égett felület 10 %-nál nagyobb, szállítsuk a sérültet kórházba.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki azonnal a szemeket bő vízzel 15 percen át.
- Azonnal hívjunk orvost.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belégzés esetén: Magas koncentráció esetén: a felső légutak maró hatása.

Bőrrel érintkezés: maró hatás/égés a bőrön.

Szembe jutás: a szemszövet felmaródása.

Lenyelés esetén: a nyelőcső perforációja lehetséges. A gyomor- és bélrendszer nyálkahártyájának égése.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, polivalens hab, BC por, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismertek.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés esetén: szén-monoxid és szén-dioxid keletkezik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (védőkesztyű, maró anyag álló öltözet, védőszemüveg, fej/nyakvédelem) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Védőkesztyű, maró anyagnak ellenálló öltözet, védőszemüveg, fej/nyakvédelem.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. Gyűjtjük össze a szivárgó terméket. Határoljuk el a szabadba jutott folyadékot. Próbáljuk meg csökkenteni a párolgást. Vegyük figyelembe a toxikus/maró kicsapódást a vízben.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket itassuk fel nedvszívó anyaggal. Lapátoljuk össze a terméket zárt tárolóedénybe. Gondosan mossuk le a maradványokat bő vízzel. Az összegyűjtött szabadba jutott terméket szállítsuk a gyártóhoz/illetékes hatósághoz. A ruházatot és a felszereléseket a kezelést követően mossuk ki.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Alkalmazzunk nagyon szigorú higiénit – kerüljük az érintkezést.

Viseljünk egyéni védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Ne engedjük a hulladékot csatornába jutni.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a tárolóedényeket jól szellőző helyen.

Védjük fagytól.

Tartsuk be a jogszabályi előírásokat.

Tartsuk távol hőforrásoktól, fémektől.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nem megfelelő csomagolóanyag: fém.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten.

Lásd a gyártó által átadott információkat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékeltlen. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m³; CK-érték: 2000 mg/m³

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m³; CK-érték: 101,2 mg/m³

DNEL – munkavállalók:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	500 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	888 mg/ttkg/nap	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás, dermális	1,49 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	6,22 mg/m ³	

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	67,5 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, inhalatív	67,5 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, inhalatív	101,2 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	83 mg/ttkg/nap	

DNEL – fogyasztók:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	89 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás, dermális	319 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás, orális	26 mg/ttkg/nap	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás, dermális	0,74 mg/ ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	1,55 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás, orális	0,74 mg/ttkg/nap	

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Hatás szintje (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, inhalatív	40,5 mg/m ³	
	Hosszú távú, helyi hatások, inhalatív	40,5 mg/m ³	
	Akut, helyi hatások, inhalatív	60,7 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás, orális	50 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás, orális	5 mg/ttkg/nap	

PNEC

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	140,9 mg/l	
Tengervíz	140,9 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	140,9 mg/l	
STP	2251 mg/l	
Édesvízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervízi üledék	552 mg/kg üledék száraz tömeg	
Talaj	28 mg/kg talaj száraz tömeg	
Orális	160 mg/kg táplálék	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	7,5 mg/l	
Tengervíz	1 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	7,5 mg/l	
STP	1000 mg/l	

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Egységek	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1,1 mg/l	
Tengervíz	0,11 mg/l	
Víz (szakaszos kibocsátás)	11 mg/l	
STP	4,4 mg/kg üledék száraz tömeg	
Édesvízi üledék	0,44 mg/kg üledék száraz tömeg	
Tengervízi üledék	0,32 mg/kg talaj száraz tömeg	
Talaj	200 mg/l	
Orális	56 mg/kg táplálék	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények szükségesek a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

Végezzük a műveleteket nyílt térben/helyi elszívás mellett/szellőztetéssel vagy légzésvédelem használatával. Mérjük a légkoncentrációt rendszeresen.

Alkalmazzunk nagyon szigorú higiénit – kerüljük az érintkezést.

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

A munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Védőkesztyű anyaga: nitril gumi. Áteresztési idő: > 480 perc. Vastagság: 0,35 mm.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő fej/nyakvédelem, maró anyagnak ellenálló védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: viseljünk 'A' típusú szűrővel ellátott gázmaszkot, amennyiben a légkoncentráció magasabb, mint az expozíciós határérték.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszt.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	foliadék	
2. Szag:	jellegetes	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*	
4. pH-érték:	12,7	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	0 °C	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	78 – 233 °C	
7. Lobbanáspont:	nincs adat*	
8. Párolgási sebesség:	1,3	n-butil-acetát
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0,85 – 24,6 %	
11. Gőznyomás:	43 hPa	20 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*	
13. Relatív sűrűség:	1,0	
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	200 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	dinamikus: 1 mPa.s kinematikus: 1 mm ² /s	20 °C 20 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem tartalmaz olyan vegyi csoportot, amely összefüggene a robbanásveszélyes tulajdonságokkal	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem tartalmaz olyan vegyi csoportot, amely összefüggene az oxidáló tulajdonságokkal	

9.2. Egyéb információk:

Szemcseméret: nem alkalmazható.

Log kow: nem alkalmazható (keverék).

Abszolút sűrűség: 1029 kg/m³

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának időpontjában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A hevítés növeli a tűzveszélyt. A terméknek reakciója van.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőhatástól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Égés esetén: szén-monoxid és szén-dioxid.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	az OECD 401-nek megfelelő	5840 mg/ttkg		Patkány	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	az OECD 402-nek megfelelő	16,4 ml/ttkg	24 h	Nyúl	Kísérleti érték	
Belégzés (gőzök)	LC50	az OECD 403-nak megfelelő	> 10000 ppm	6 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	OECD 401	770 mg/ttkg - 820 mg/ttkg		Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50		> 5000 mg/ttkg	24 h	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	
Belégzés (gőzök)	LC50		> 2,06 mg/l levegő	4 h	Patkány (hím/nőstény)	Read-across	

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Orális	LD50	Az OECD 401-nek megfelelő	2410 mg/ttkg		Egér (hím)	Kísérleti érték	
Dermális	LD50	Az OECD 402-nek megfelelő	2764 mg/ttkg		Nyúl (hím)	Kísérleti érték	
Belégzés	IRT (belégzési kockázat vizsgálat)	BASF teszt	> 29 ppm	2 h	Patkány	Kísérleti érték	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Szem	Irritáló	Az OECD 405-nek megfelelő		24 h	Nyúl	Kísérleti érték	Egyszeri kezelés
Bőr	Nem irritáló		4 h	4; 24; 48; 72 h	Nyúl	Kísérleti érték	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Maró	Egyéb	0,17 perc	30 perc; 1; 2; 4 óra; naponta (14 nap)	Nyúl	Nem meggyőző, elégtelen adat	
Bőr	Maró	OECD 404	4 h	1; 24; 48; 72 h	Nyúl	Kísérleti érték	
Belégzés (por)	Irritáló; STOT SE kat.3					VI. melléklet	

Butil-diglikol (CAS-szám:112-34-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása	Megjegyzés
Szem	Erősen irritáló	OECD 405		24; 48; 72 h	Nyúl	A bizonyítékok súlya	
Bőr	Kismértékben irritáló	OECD 404		24; 48; 72 h	Nyúl	Kísérleti érték	

A termék osztályozása a pH-értéken alapul.
 Konklúzió: Súlyos bőregészt és szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 406	3 hét (6h/nap, 1 nap/hét)	24; 48 h	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	Kísérleti érték	

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Megjegyzés
Bőr	Nem szenzibilizáló	Az OECD 406-nak megfelelő		24; 48 h	Tengeri malac (hím/nőstény)	Kísérleti érték	

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.
 Konklúzió: nem osztályozott bőrszenzibilizálónaként.

Célszervi toxicitás (STOT):

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális								Adatelhagyás
Dermális								Adatelhagyás
Belégzés (gőzök)	NOAEC	OECD 451	5000 ppm		Nincs hatás	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	NOAEL	OECD 413	5000 ppm		Nincs hatás	13 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés (gőzök)	Dózis szint	OECD 403	5000 ppm	Központi idegrendszer	Álmosság, szédülés	6 h	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	Az OECD 408-nak megfelelő	> 227 mg/ttkg/nap	Általános	Nincs hatás	3 hónap	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális								Adatelhagyás
Belégzés								Adatelhagyás

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás
Orális	NOAEL	OECD 408	250 mg/ttkg/nap		Átfogó hatás	90 nap (folytonos)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Dermális	NOAEL	Az OECD 411-nek megfelelő	< 200 mg/ttkg/nap	Bőr	irritáció	13 hét (naponta, 5 nap/hét)	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték
Belégzés	NOAEL	OECD 413	14 ppm	Tüdő		90 nap	Patkány (hím/nőstény)	Kísérleti érték

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.
 Konklúzió: nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
 Csírasejt-mutagenitás:

Mutagenitás (in vitro):

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Értékelés	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Az OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték
Negatív metabolikus aktivációval, negatív metabolikus aktiváció nélkül	Az OECD 476-nak megfelelő	Kínai aranyhörcsög petesejtje (CHO)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	OECD 471	Baktérium (S.typhimurium)	Nincs hatás	Kísérleti érték

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 471-nek megfelelő	Baktérium (S.typhimurium)		Kísérleti érték
Negatív	Az OECD 476-nak megfelelő	Kínai aranyhörcsög petesejtje (CHO)		Kísérleti érték

Mutagenitás (in vivo):

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 474-nek megfelelő		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 475-nek megfelelő	24 h	Egér (hím)		Kísérleti érték

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Érték meghatározás
Negatív	Az OECD 475-nek megfelelő		Egér (hím/nőstény)		Kísérleti érték

Karcinogenitás:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Belégzés (gőzök)	NOEL	Az OECD 451-nek megfelelő	5000 ppm	104 hét (6h/nap, 5 nap/hét)	Egér (hím/nőstény)	Kísérleti érték		Nincs karcinogén hatás

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározás	Szerv	Hatás
Orális (ivóvíz)	Dózis szint		150 mg/ttkg/nap	14 hónap	Patkány (hím/nőstény)			Nincs hatás

Reprodukciós toxicitás:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	480 mg/ttkg/nap	13 nap	Nyúl	Nincs hatás	Magzat	Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	400 mg/ttkg/nap	10 nap	Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL	Az OECD 415-nek megfelelő	853 mg/ttkg/nap	21-70 nap	Patkány (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL		> 200 mg/ttkg/nap	18 nap	Egér (hím/nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL		12,5 mg/ttkg/nap	18 nap	Egér (nőstény)	Nincs hatás		Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)		> 159 mg/ttkg/nap		Patkány (nőstény)	Nincs hatás		Read-across

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték meghatározás
Fejldési toxicitás	NOAEL	Az OECD 414-nek megfelelő	633 mg/ttkg/nap	0 – 20 nap (vemhesség, naponta)	Patkány			Kísérleti érték
Hatás a termékenységre	NOAEL (P)	NTP folytonos tenyésztési protokoll	720 mg/ttkg/nap	14 hét	Egér (hím/nőstény)	Testsúly csökkenés		Read-across

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.

Konklúzió – CMR:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxikusként.

Nem osztályozott mutagénként vagy genetikusan toxikusként.

Nem osztályozott karcinogénként.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Belégzés esetén: Magas koncentráció esetén: a felső légutak maró hatása.

Bőrrel érintkezés: maró hatás/égés a bőrön.

Szembe jutás: a szemszövet felmaródása.

Lenyelés esetén: a nyelőcső perforációja lehetséges. A gyomor- és bélrendszer nyálkahártyájának égése.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Átfolyásos rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, elhalálozás
Akut toxicitás gerinctelenekre	LC50	Az OECD 202-nek megfelelő	> 10000 mg/l	24 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, lokomotoros
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	EC0		1800 mg/l	7 nap	Scenedesmus quadricauda	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték, toxicitási vizsgálat
Toxicitás vízi mikro-organizmusokra	EC50	ISO 8192	41676 mg/l	30 perc	Baktérium			Kísérleti érték, aktivált iszap

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	ISO 7346-1	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	Félstatikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	EU C.2 módszer	1700 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Read-across; GLP
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	EC0	DIN 38412-9	> 345,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		Édesvíz	Read-across; növekedési ráta

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

	Para- méter	Módszer	Érték	Idő- tartam	Faj	Teszt kivitele	Édesvíz/ tengervíz	Érték meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203-nak megfelelő	1300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202-nek megfelelő	4950 mg/l	48 h	Daphnia magna	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Toxicitás algára és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 100 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC10	Az OECD 209-nek megfelelő	> 1995 mg/l	30 perc	Aktivált iszap	Statikus rendszer	Édesvíz	Kísérleti érték

A következtetés a vonatkozó összetevőkön alapul.

Konklúzió: pH változás

Nem osztályozott környezetre veszélyesként az 1272/2008/EK rendelet kritériumai alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301E: Módosított OECD Screening vizsgálat	95 %	21 nap	Kísérleti érték

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Biológiai lebonthatóság vízben:

Módszer	Érték	Időtartam	Érték meghatározás
OECD 301C: Módosított MITI Teszt (I)	> 80 %	28 nap	Kísérleti érték

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

Módszer	Érték	Konc. OH-gyökök	Érték meghatározás
AOPWIN	3,4 h	$1,5 \times 10^6$ /cm ³	Kísérleti érték

Konklúzió: a felületaktív anyagok lebonthatóak.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározása
Egyéb		0,05	25 °C	A bizonyítékok súlya megközelítés

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
	Nem alkalmazható			

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Log Kow:

Módszer	Megjegyzés	Érték	Hőmérséklet	Érték meghatározás
Az OECD 107-nek megfelelő		1	20 °C	Vizsgálati adat

Konklúzió: nem tartalmaz bioakkumulatív összetevőket.

12.4. A talajban való mobilitás:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Disztribúciós arány:

Módszer	Levegő frakció	Bióta frakció	Üledék frakció	Talaj frakció	Víz frakció	Érték meghatározás
Mackay I. szint	0,01 %	0 %	0,01 %	0,32 %	99,66 %	QSAR

Konklúzió: nem áll rendelkezésre vizsgálati adat az összetevők mobilitására vonatkozóan.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek megfelelnek a PBT és/vagy vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedés potenciál:

Az ismert összetevők közül egyik sem található meg a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózonkárosító potenciál:

Nem osztályozott ózonréteget károsítónak (1005/2009/EK rendelet).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Izopropil-alkohol (CAS-szám: 67-63-0):

Globális felmelegedés potenciál:

Talajvíz:

Szennyezi a talajvizet.

Nátrium-metaszilikát (CAS-szám: 6834-92-0):

Globális felmelegedés potenciál:

Butil-diglikol (CAS-szám: 112-34-5):

Globális felmelegedés potenciál:

Szennyezi a talajvizet.

13. **SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

A jelen szakaszban megadott információk általános leírásnak minősülnek. Amennyiben alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, expozíciós forgatókönyveket csatoltak mellékelten. Mindig használjuk az azonosított felhasználásunkhoz illő expozíciós forgatókönyvet.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Semlegesítsük. Távolítsuk el a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírások alapján. A veszélyes hulladékot nem szabad egyéb hulladékkal keverni. A különböző típusú hulladékokat nem szabad összekeverni, amennyiben ez szennyezést okozhat vagy a hulladék további kezelése során problémákat okozhat. A veszélyes hulladékot kezeljük felelős módon. Minden olyan részleg, amely veszélyes hulladékot tárol, szállít vagy kezel, meg kell tegye a szükséges intézkedéseket annak érdekében, hogy megelőzze a szennyezést, vagy az emberek/állatokban okozott károsodást. Kezeljük a rendelkezésre álló legjobb technológiákkal, mielőtt csatornába vagy vízi környezetbe juttatnánk.

Hulladékjegyzék-kód:

20 01 29* veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:
UN 1719
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Nátrium-metaszilikát)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/ADN/RID: 8
Osztályozási kód: C5
Veszélyt jelző szám: 80
Bárca: 8
Speciális előírás: 274
Korlátozott mennyiségek:
Kombinációs csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolás folyadékok. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.
IMDG: 8
Bárca: 8
Speciális előírás: 223
Speciális előírás: 274
Korlátozott mennyiségek:
Kombinációs csomagolás: nem több, mint 5 liter belső csomagolás folyadékok. A csomagok nem lehetnek nehezebbek, mint 30 kg (bruttó tömeg).
Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.
IATA: 8
Bárca: 8
Speciális előírás: A3
Speciális előírás: A803
Személyszállító és teherszállító repülőgép: korlátozott mennyiség: maximális nettó mennyiség csomagonként: 1 liter
Specifikus információ: Az extrém pH-értéke miatt osztályozott maróként.
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

Összetevők a mosó- és tisztítószerrekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

< 5 % foszfátok, nem ionos felületaktív anyag, EDTA és sói, anionos felületaktív anyagok, illatszerek

VOC tartalom: 1,78 % - 33,130 g/l

Európai ivóvíz szabvány (98/83/EK irányelv):

Nátrium: 200 mg/l.

Szerepel az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről 98/83/EK C. rész, I. melléklet jegyzékében.

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

55. 2-(2-butoxiethoxy)etanol (DEGBE) CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6	1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb. 2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba lakosság ellátás céljából. 3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a lakossági ellátás céljából forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg: Festékszóró készülékkel tilos használni".
--	---

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően.

Módosult az adatlap 1.3., 2.1., 4.3., 9., 11., 14. és 16. szakasza az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 01. 23., verziószám: 2),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1A. alkategória – H314	A termék osztályozása a pH-értéken alapul
---	---

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H290 – Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.



Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás: +36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu
--